



阶梯式斑马线、“绿波带”、“空中交警”、“多车串联掉头”…… 科技赋能 撬动郑州智慧交管大引擎

如何让群众不仅感受到出行的便捷与高效,更能体会到尊重和温暖?近年来,郑州市公安局公安交通管理局积极探索、破题出新,依托13个子系统,建设郑州城市大脑,用数据为城市画“像”,以科技之力,撬动郑州智慧交管大引擎,铺就温暖美好的出行之路。



“绿波带”为出行提速



阶梯式斑马线



右转危险区提醒远离大型车辆



多车串联掉头

智慧交通大脑 开启高速运转模式

每天清晨,城市早高峰来临前,“郑州智慧交通大脑”就已悄然开启了高速运转模式。从“走得动”到“走得好”,从“行得通”到“行得暖”,公安交管科技赋能的红利持续释放。

“多车串联掉头”和“可变车道”为道路通行提速;斑马线前机动车阶梯式停止线、路口非机动车停车线后移举措,增加了机动车和非机动车的安全视角,消除“鬼探头”隐患,让行人过街更有安全保障;夜间会发光的“危险右转区”,标识大型车辆右转“内轮差”,引导行人、非机动车避开危险区域;轻微道路交通事故视频快处减少交通拥堵和二次事故风险,打造“群众便捷、助力畅通”交警新品牌;普通程序远程处罚系统,让违法处理窗口少了排队长龙,多了线上线下的贴心服务,更精准、智慧的交管政务服务走到群众身边,让便捷从指尖走进百姓心尖。

大路如织,纵横通衢,郑州公安交管智慧建设的足音铿锵有力。未来,郑州市公安局将继续用人工智能和大数据连接城市脉络,以智慧交管助推郑州智慧城市建设新发展,以科技和创新守护这座城市的每一次出发与抵达。

本报记者 刘德华 张玉东
通讯员 邢红军 文/图

151条“绿波带”让出行纵享丝滑

走进郑州市公安交管局指挥中心,巨型屏幕上跳动着智慧城市交通的“数字脉搏”。事故多发路段预警灯不断闪烁,车流量实时监测图谱如血管般延伸,重点车辆行驶轨迹清晰可辨。“全覆盖”的数字化监控设备为“脉搏”的启动提供了基础支撑,大数据、人工智能、物联网等先进技术的同步引入,完成了郑州交通从碎片化管理到“城市交通大脑”的整合升级,在全市形成“绿波带”151条。

以连通郑州、开封双城的郑开大道桑林路至中山路段为例,双向“绿波”配合“缓进快出”的通行原则,让高峰时段西向东方向通行时长由17分钟降为7分钟,减少63.1%,东向西方向通行时长由20分钟降为12分钟,减少43.3%。全面织就的绿波通道,让群众在高峰出行也能纵享丝滑,主城区早晚高峰平均拥堵指数较2019年下降13.3%,交通运行健康指数在全国Ⅱ类城市中排名第二,被公安部综合评价为A级。

智慧交通管理整合全社会共治力量

智慧交通不是简单的技术堆砌,而是管理模式的整体重构。曾几何时,渣土车、重型货车等大型车辆遮挡号牌、闯禁行、逆行、超速等违法行为频发,由此引发的重大交通事故更是时有发生。

郑州市公安交管局针对这一治理难题,在升级电子防控体系的基础上,接入公交车、出租车等社会车辆的行车监控,通过AI技术自动识别车辆型号、号牌,弥补固定监控盲区,依托高精地图线路规划,对多种违法车辆实施精准缉查布控;同时自主研发推出

“交通违法随手拍”有奖举报模块,发动社会群众开展全民共治;从源头治理上完成道路安全风险隐患分类管理、分级管控和分色预警,让隐患排查整治更加精细,重点车辆管理更加规范。

2024年,郑州市公安交管局通过缉查布控查处套牌、无证等各类违法行为5913起,“交通违法随手拍”上线一周注册用户35195人,收集举报信息3350条。实现了全年较大以上道路交通事故“零发生”的重大历史突破,被公安部交管局在全国交警系统通报表扬。

人工智能为道路通行提供“加速度”

数字化的整合升级,带动了管理效能的全面提升。

2025年春节前夕,郑州“空中交警”正式上岗。利用警用无人机在重点路口进行二维、三维建模,完成初步流量采集,结合DeepSeek等大模型优化信号配时试点,实时对全市交通状态进行监测分析,根据交通流量变化对信号配时进行动态调整,破解高峰“中梗阻”,让道路通行“加速度”;在高架桥、快速路等重点区域进行视频巡检,对降低通行效率、扰乱交通秩序的交通违法行为进行“空中打击”,让“空中鹰眼”辅助“最快双腿”,助力道路畅通,为智慧交通大脑注入新“硬核”。

2025年4月13日晚,郑州市公安交管局指挥中心接到市民宁先生紧急求助:妻子即将分娩,需立即赶往医院!指挥中心迅速响应,交警六支队夜巡大队接到指令

后,迅速赶往指定位置与求助车辆会合,迅速开启警笛、警灯,一路喊话开道。同时,指挥中心通过事件响应开启信号灯优化控制,在车流中开辟出一条“绿色应急通道”,仅用12分钟就将孕妇安全护送至郑大二附院。

孩童高烧晕厥、孕妇分娩、工人断指受伤、老人心梗……无论是在送医途中还是救援路上,时间就是生命。面对各种突发情况,为保障急重症患者、伤员得到及时、专业、有效救治,2024年底,郑州交警牵头启动的“生命至上,护助平安”警医联盟联动机制总能在关键时刻,以雷霆速度与无限温情,为危重症患者、伤者开辟一条条生命通道。今年以来,全市共处置危难求助交通护助警情320余起。其中,急救护助急重病患、伤员、孕妇等警情260余起。